

Søstrehuset i Christiansfeld

Det du (næsten) ikke ser

Det er jo nok gået op for de fleste, at menigheden er i gang med en større reovering af Søstrehuset. De ældste dele af Søstrehuset er fra 1776, og dermed vil mange af de moderne ting vi bygger ind i vores huse i dag, virke som et fremmed element i det store hus, der er så smukt i sin enkle arkitektur.

Inden restaureringen af Søstrehuset gik i gang kunne man flere steder i huset se de elinstallationer m.m. der var tilføjet gennem tiden. Mange af disse installationer var ikke anbragt lige diskret. Dette forsøger vi ved reoveringen at gøre lidt mere skånsomt. De gamle radiatorer var i det meste af huset lavet med synlige radiatorrør rundt ved ydervægge. Dette prøver vi nu at begrænse.



El i Søstrehuset før reovering- Østfløjen



Elskabe på korridor 1. sal før reoveringen af Søstrehuset

Alt dette er dog ikke helt enkelt. Vi kan nemlig ikke krydse de gamle etagebjælker, og vi moderne VVS-installationer må faktisk ikke have skjulte samlinger. Løsningen er, at radiatorrør er ført i kælderen til alle rum i stueetagen. På 1. salen må vi acceptere en installationskasse rundt ved ydervægge, og i tagetager kan vi skjule rør i div. skunke. Installationskasserne på 1. salen får samtidig den funktion at div. el- og internetstik kan indbygges i denne kasse, og der kan så tilføjes nye stik, hvis dette er nødvendigt i et kontor.

Nu er situationen jo den, at Søstrehuset fremover skal bruges til mange mennesker og funktioner, så af denne årsag, kommer der MANGE flere moderne installationer, der skal forsøges skjult div. steder i bygningen. De mange evt. gæster i husets store sale vil kræve nød- og panikbelysning. Ved strømsvigt vil flugtveje på gange og trapper alligevel være oplyst. Der vil være belyste skilte der viser nærmeste flugtvej.

Til brandsikring bliver der etableret røgdetektorer og sprinkleranlæg. Sprinkleranlægget virker ved vandtåge der begrænser en evt. brand, men dog alligevel skåner bygningen ved at anvende mindre vand end traditionelle sprinkleranlæg. Ofte er vand/slukningsskader efter en brand større end brandskader. Dette vil vi gerne undgå. At et hus som dette kan brænde, kan den frygtelige brand i brødrehuset tilbage i 80'erne jo erindre os om.

Endeligt kommer der jo i huset et moderne alarmanlæg til beskyttelse mod tyveri.



Nye kabelrør under kældergulv

For at illustrere omfanget af disse mange nye installationer som i forsøger at anbringe diskret, kan jeg nævne lidt tal på det der ind til videre er blevet indbygget. Til sprinklingen anvendes mere end 400 dyser. Man skal huske at spidslofter og skjulte hulrum i skunke m.m. også bliver sprinklet. Disse dyser forsynes med vand fra mere end 2 kilometer rustfrie stålrør af højeste kvalitet.



El, internet, røgalarming og nødbelysning m.m. kræver også mange installationer/kabler. For at beskrive omfanget kan nævnes at der er anvendt:



8,5 km. "elektrikerrør" – Både stive og fleksible. Disse er samlet med 2.200 muffers. Der er brugt 2.500 metalbøjler som så er fastgjort med 5.000 skruer.

Der er brugt 1,5 km. store røde kabelrør i diameter fra Ø50 til Ø110 mm.

600 meter kabelbakke i forskellige bredder, men helt op til 40 cm brede.

15 kilometer kabel, datakabel og brandhæmmende kabler.

17 km almindelig installationsledning i forskellige farver.

Der er indmuret 400 dåser til afbrydere og stikkontakter m.m.

Der kommer 100 dåser i kanalerne til el og data.

300 loftdåser for lampeudtag

230 stikkontakter

420 lamper ad div. typer i lofter op på vægge m.m.

50 "UD"-lamper

150 branddetektorer.



Som det kan ses af dette er sådan noget som brandhæmmende kabler, branddetektorer, "UD"-lamper og lignende helt nye ting der aldrig har været i huset.

El og sprinkler er jo ikke det eneste der gemmes bort i huset.

Under toiletkernen på 1. sal kommer der en del VVS-installationer der skjules af et nyt nedsænket pudset loft. De øvrige toiletter har jo på samme måde forsyninger "til og fra".



Lidt kabler i teknikrum

Enkelte steder i huset har vi måttet forstærke de eksisterende konstruktioner i huset med bl.a. stål og nogle gange beton. Dette p.g.a. delvist nedbrudte bjælker, men mest af alt for at forstærke konstruktionen til de nye lastkrav vi arbejder med i forsamlingslokaler og især arkiver. Arkivlast er ret så stor, og i østfløjen får vi en hel del rum til arkivalier. Alle disse forstærkninger er selvfølgelig også lavet, så de bagefter ses mindst muligt.



Forstærkninger af gulvet i salen over hovedtrappen

Skal en gammel skorsten i brug igen, så kræver dette en "opgradering". Dette gøres ved at indbygge nye rør i skorstenen og så isolere omkring dette. Dette får vi gjort ved 2 af Søstrehusets skorstensløb. Hermed kan vi få et par enkelte Christiansfelderovne i drift i Søstrehuset.



Forstærkninger til arkivgulve

Når i nu en gang kommer rundt i det færdige Søstrehus, så husk på, at meget af det mest krævende håndværk og mange af de vanskeligste opgaver er udført på ting og steder i dette hus, hvor i så faktisk ikke ser dette bagefter.



Nye skorstensrør i gammel skorsten